

## دراسة في كلية تكنولوجيا المعلومات تبين جدولة وصلة التحميل في الـ 5G

بينت

دراسة بحثية مشتركة في كلية تكنولوجيا المعلومات أعدّها الدكتور احمد سليم عباس مع الباحثين الدكتور راشد عبد الحليم سعيد، والمهندس محمد فاروق حمدي من جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا قسم هندسة الإلكترونيك جدولة وصلة التحميل في الـ 5G ذات المدخلات والمخرجات المتعددة (Downlink Scheduling) in 5G Massive MIMO. تناولت الدراسة تحليل الطرق الخاصة بـ ((downlink scheduling))، والطرق والخوارزميات المتاحة لذلك، نظرا لأن تلك الخوارزميات يمكن أن ترفع مستوى أداء الشبكة عن طريق قياس جودة الشبكة في ظل الاستغلال بالمعطيات المستخدمة لتقييم الشبكة (qos-parameters). وتضمنت الدراسة استخدام (mat lab 2016a) كبرنامج لعمل المحاكات وتم اختيار ثلاث خوارزميات (Rproportional fair)، Round Robin، Best cqi، وتم التحقق والمقارنة لأداء الشبكة 5G وقد نتج عن ذلك إن Best cqi هي الأفضل من بين الخوارزميات الثلاثة من ناحية الأداء وكذلك لكونها تحتاج إلى طاقة أقل.

;nbsp&

رافع عبد القادر